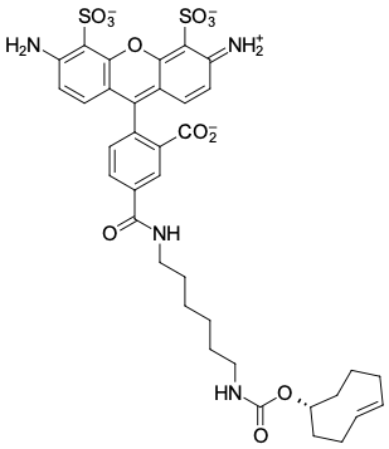
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

AF 488 ТЦО

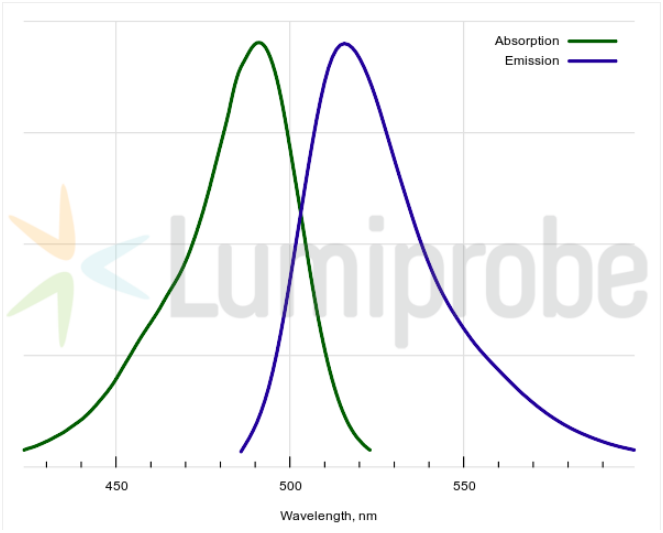
http://ru.lumiprobe.com/p/af-488-tco

Транс-циклооктен (ТЦО) — один из наиболее распространенных циклоалкенов для задач биоконъюгации. ТЦО легко реагирует с тетразинами посредством реакции Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями (inverse electron-demand Diels-Alder cycloaddition, IEDDA). ТЦО-тетразиновое лигирование обладает сверхбыстрой кинетикой, селективностью и долговременной стабильностью в воде, что важно в применениях с использованием низких концентраций реагентов, таких как конъюгации белок-белок и т. д.

Данный ТЦО является производным красителя AF 488. AF 488 — сульфированный родамин, яркий, фотостабильный и гидрофильный флуорофор, излучающий в зеленом канале, с максимумами поглощения и эмиссии 495 и 519 нм, соответственно.



Структура AF 488 TCO



Спектры поглощения и эмиссии AF 488

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевый порошок
Молекулярная масса:	989.27
Брутто-формула:	$C_{48}H_{70}N_6O_{12}S_2$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМСО; умеренная в ацетонитриле
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	495
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	71800
Длина волны флуоресценции, нм:	519
Квантовый выход флуоресценции:	0.91
CF_{260}:	0.16

CF_{280}:	0.10